



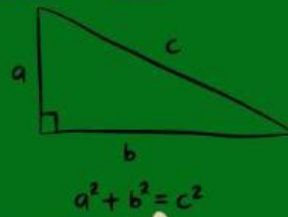
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
RADEN INTAN LAMPUNG

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

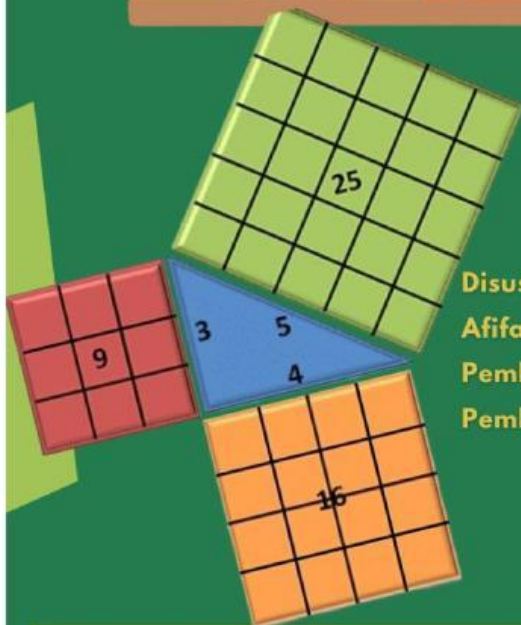
E - LKPD

MATERI:

TEOREMA PYTHAGORAS



$$a^2 + b^2 = c^2$$



Disusun Oleh :

Afifah Azhar Rifa'i

Pembimbing 1 : Fredi Ganda Putra, M.Pd

Pembimbing 2 : Hasan Sastra Negara, M.Pd

NAMA : _____

KELAS : _____

UNTUK
SMP/MTS

VIII
SEMESTER 1

KEGIATAN 3

SELESAIKAN KEGIATAN 1 UNTUK MEMERIKSA KEBENARAN TEOREMA PYTHAGORAS

penjelasan singkat mengenai masalah
teorema pythagoras dalam kehidupan
sehari-hari.

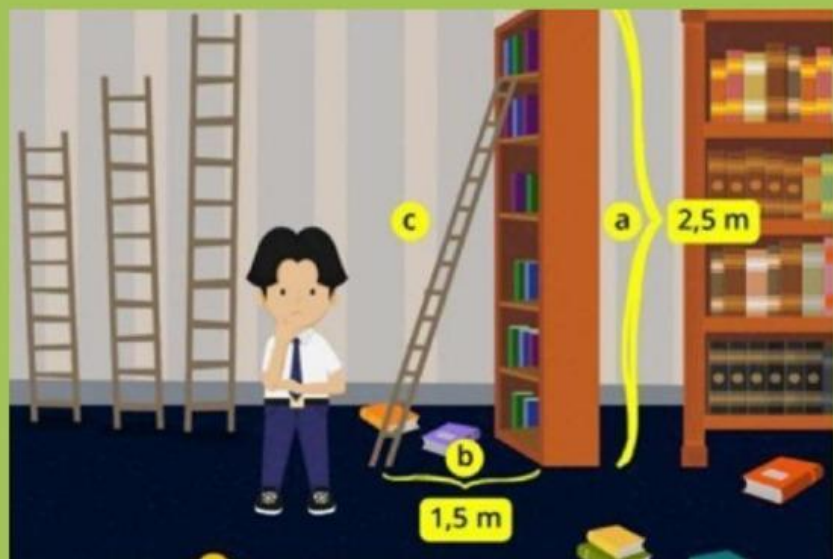


klik disini untuk mendengarkan penjelasan.



- 1.) Disuatu perpustakaan sekolah, budi ingin mengambil buku matematika dan ternyata buku matematika diletakkan di rak paling atas, kemudian terpikirlah budi untuk meminjam tangga kepada petugas perpustakaan sekolah. Petugas perpustakaan sekolah mempunyai 3 buah tangga yaitu tangga pertama berukuran 4m, tangga kedua berukuran 2,91m, dan tangga ke tiga berukuran 2m. oleh karena itu, budi harus menggunakan tangga keberapa jika tangga akan diletakkan seperti pada gambar membentuk segitiga siku-siku?

Perhatikan
gambar
berikut!



Diketahui :

a =

b =

ditanya :
panjang tangga?

Jawab:

Berdasarkan pada gambar diatas,
tangga yang dibutuhkan disebut
sebagai..... .

oleh sebab itu ,

$c^2 = \dots\dots\dots$

$c^2 = \dots\dots\dots$

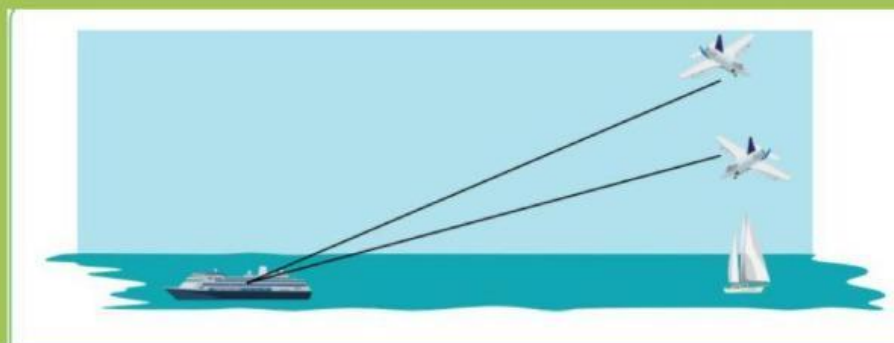
$c^2 = \dots\dots\dots$

$c = \dots\dots\dots$

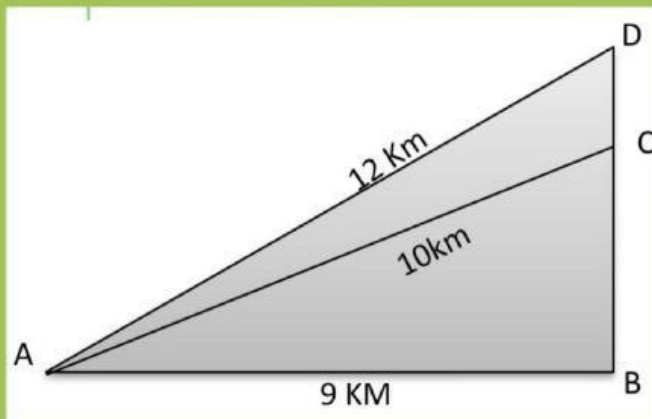
sehingga, panjang tangga yang di pilih
adalah

2. Dua jarak pesawat terbang melintasi kapal induk. Suatu radar yang berlokasi sejauh 9km dari kapal induk mendekati bahwa posisi kedua pesawat tempur tersebut berjarak 12km dan 10km dari radar. Tentukanlah kedua jarak pesawat tersebut berdasarkan ketinggiannya

Perhatikan gambar di bawah ini !



Perhatikan bahkan masalah diatas dapat di gambarkan seperti berikut.



Berdasarkan gambar di atas, **jarak kedua pesawat** yang di maksud adalah

untuk menentukan panjang..... , terlebih dahulu kita menentukan panjang

Berdasarkan teorema pythagoras, maka:

Diketahui :

AC =..... , AB =..... , dan AD =

Jawab:

- $BC^2 = \dots\dots\dots$
 $BC^2 = \dots\dots\dots$
 $BC^2 = \dots\dots\dots$
 $BC^2 = \dots\dots\dots$
 $BC = \dots\dots\dots$

- $BD^2 = \dots\dots\dots$
 $BD^2 = \dots\dots\dots$
 $BD^2 = \dots\dots\dots$
 $BD^2 = \dots\dots\dots$
 $BD = \dots\dots\dots$

Maka $DC = BD - BC = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$